

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
Выполнение работ по комплексному  
благоустройству территории реки Чермянка, от  
Юрловского проезда до улицы Молодцова

## Содержание

| Обозначение                                                                                                                          | Наименование | Примечание |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1                                                                                                                                    | 2            | 3          |
| Содержание                                                                                                                           |              | 1          |
| Текстовая часть                                                                                                                      |              | 3          |
| Введение                                                                                                                             |              | 3          |
| 1. Общие сведения об объекте                                                                                                         |              | 5          |
| 1.1. Наименование и адрес Заказчика намечаемой деятельности                                                                          |              | 5          |
| 1.2. Характеристика намечаемой деятельности                                                                                          |              | 5          |
| 2. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности                                                               |              | 9          |
| 3. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» |              | 10         |
| 4. Общие сведения о районах намечаемой хозяйственной деятельности. Современное состояние компонентов окружающей среды                |              | 11         |
| 4.1. Климатические условия                                                                                                           |              | 11         |
| 4.2. Геолого-геоморфологические условия                                                                                              |              | 11         |
| 4.3. Гидрогеологические условия                                                                                                      |              | 12         |
| 4.3.1 Гидрологические условия                                                                                                        |              | 12         |
| 4.4. Почвенные условия                                                                                                               |              | 13         |
| 4.5. Ландшафтные условия                                                                                                             |              | 14         |
| 4.6. Животный мир                                                                                                                    |              | 16         |
| 4.7. Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности                                                               |              | 16         |
| 4.7.1. Объекты историко-культурного наследия                                                                                         |              | 16         |
| 4.7.2. Особо охраняемые природные территории                                                                                         |              | 17         |
| 4.7.3. Месторождения полезных ископаемых                                                                                             |              | 17         |
| 4.7.4. Скотомогильники и биотермические ямы, свалки и полигоны ТБО                                                                   |              | 18         |
| 5. Воздействие объекта на компоненты окружающей среды                                                                                |              | 19         |
| 5.1. Воздействие на атмосферу                                                                                                        |              | 19         |
| 5.2. Воздействие на гидросферу                                                                                                       |              | 20         |
| 5.3. Воздействие на литосферу                                                                                                        |              | 22         |
| 5.3.1. Воздействие на земельные ресурсы                                                                                              |              | 22         |
| 5.3.2. Обращение с отходами производства и потребления                                                                               |              | 23         |
| 5.3.3. Характеристика условий и способов обращения с отходами                                                                        |              | 26         |

|              |  |              |  |                                        |  |  |            |  |  |  |  |
|--------------|--|--------------|--|----------------------------------------|--|--|------------|--|--|--|--|
| Взам. инв.№  |  | Подп. и дата |  | Оценка воздействия на окружающую среду |  |  |            |  |  |  |  |
|              |  |              |  |                                        |  |  |            |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  | Подп.        |  |                                        |  |  | Содержание |  |  |  |  |
|              |  |              |  |                                        |  |  |            |  |  |  |  |
|              |  |              |  |                                        |  |  |            |  |  |  |  |
|              |  |              |  |                                        |  |  |            |  |  |  |  |
|              |  |              |  |                                        |  |  |            |  |  |  |  |

| Обозначение            | Наименование                                                                                                                     | Примечание |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1                      | 2                                                                                                                                | 3          |
| 5.3.4.                 | Сведения о возможной аварийной ситуации                                                                                          | 27         |
| 6.                     | Физическое воздействие                                                                                                           | 28         |
| 6.1.                   | Шумовое воздействие                                                                                                              | 28         |
| 6.2.                   | Прочие факторы физического воздействия                                                                                           | 28         |
| 7.                     | Воздействие на растительный и животный мир                                                                                       | 29         |
| 8.                     | Комплекс мероприятий для защиты окружающей среды                                                                                 | 30         |
| 8.1.                   | Мероприятия по охране атмосферного воздуха                                                                                       | 30         |
| 8.2.                   | Мероприятия по охране водных объектов                                                                                            | 30         |
| 8.2.1.                 | Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод | 32         |
| 8.3.                   | Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова и недр                                | 32         |
| 8.4.                   | Мероприятия по безопасному обращению с отходами                                                                                  | 33         |
| 8.5.                   | Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых                                              | 34         |
| 8.6.                   | Мероприятия по охране объектов растительного мира и среды их обитания                                                            | 34         |
| 8.7.                   | Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания                                                                | 36         |
| 8.8.                   | Мероприятия по охране водных биологических ресурсов                                                                              | 37         |
| 8.9.                   | Контроль за состоянием окружающей среды и выполнением природоохранных мероприятий                                                | 37         |
| 8.9.1.                 | Программа производственного экологического контроля                                                                              | 38         |
| 8.10.                  | Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат                                      | 47         |
|                        | Выводы                                                                                                                           | 49         |
|                        | Список использованных источников                                                                                                 | 50         |
| Графические приложения |                                                                                                                                  |            |
| Приложение В           | Ситуационный план участка проектирования                                                                                         | 52         |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 2    |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

## ВВЕДЕНИЕ

Данные Материалы подготовлены на основании результатов проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по титулу: «Выполнение работ по комплексному благоустройству территории реки Чермянка, от Юрловского проезда до улицы Молодцова».

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»).

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Представляемые материалы оценки воздействия на окружающую среду подготовленные в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Приказом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 29 декабря 1995 года № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», составлены на основании результатов проведенных научно-исследовательских работ, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов.

Исследования по оценке воздействия намечаемой деятельности представляют собой сбор, анализ и документирование информации, необходимой для осуществления целей оценки воздействия (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»).

Проектные материалы разработаны в соответствии с основными законодательными и нормативно-методическими материалами в области охраны

|              |              |              |                                        |         |      |       |       |      |                    |        |      |        |
|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------|---------|------|-------|-------|------|--------------------|--------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                                        |         |      |       |       |      |                    |        |      |        |
|              |              |              |                                        |         |      |       |       |      |                    |        |      |        |
|              |              |              | Оценка воздействия на окружающую среду |         |      |       |       |      |                    |        |      |        |
|              |              |              | Изм.                                   | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |                    |        |      |        |
|              |              |              | Разработал                             |         |      |       |       |      | Текстовая<br>часть | Стадия | Лист | Листов |
|              |              |              | Проверил                               |         |      |       |       |      |                    | П      | 3    | 50     |
|              |              |              | Н. контр.                              |         |      |       |       |      |                    |        |      |        |
|              |              |              | ГИП                                    |         |      |       |       |      |                    |        |      |        |

окружающей природной среды:

- Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

- Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральным законом от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

- Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

- Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

- Конституцией Российской Федерации (принята 12.12.1993): ст. 24 и. 2, ст. 42;

- Руководством по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при выборе площадки, разработке технико-экономических обоснований и проектов строительства (реконструкции, расширения и технического перевооружения) хозяйственных объектов и комплексов;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная уканция предприятий, сооружений и иных объектов».

По результатам оценки воздействия принято решение об отсутствии негативного воздействия на состояние компонентов природной среды.

|              |              |              |        |       |      |                                        |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                                        |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                                        |  |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                                        |  |  |      |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | Оценка воздействия на окружающую среду |  |  | 4    |

|                                        |              |              |                                                                                                                                                                                                          |       |      |                                        |  |      |
|----------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|--|------|
| Инв. № подл.                           | Подп. и дата | Взам. инв. № | Так же проектом учтено существующее месторасположение детских игровых и спортивных площадок.                                                                                                             |       |      |                                        |  |      |
|                                        |              |              | Проектом предусмотрена модернизация детских игровых площадок, модернизация и добавление новых спортивных площадок, строительство павильонов Кафе и кофе, проката, охрана-серверной, 2 туалетных модулей. |       |      |                                        |  |      |
|                                        |              |              | Проектом учтено озеленение территории парка. В рамках проектирования учтены требования к местам размещения нестационарных объектов торговли (кафе), мест проката спортивного инвентаря.                  |       |      |                                        |  |      |
|                                        |              |              | Все проектируемые для размещения на территории парка объекты носят характер не капитальных сооружений.                                                                                                   |       |      |                                        |  |      |
| Предусматривается следующий вид работ: |              |              |                                                                                                                                                                                                          |       |      |                                        |  |      |
|                                        |              |              |                                                                                                                                                                                                          |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду |  | Лист |
|                                        |              |              |                                                                                                                                                                                                          |       |      |                                        |  | 5    |
|                                        |              |              |                                                                                                                                                                                                          |       |      |                                        |  |      |
| Изм.                                   | Колуч.       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                   | Подп. | Дата |                                        |  |      |

Виды проектируемых работ:

- Демонтаж старых покрытий и бортовых камней;
- Демонтаж разрушенных лестниц;
- Планировка участка (перенос проекта на местность);
- Устройство асфальтового покрытия на проезжей части;
- Устройство бетонного бортового камня вдоль проездов;
- Устройство бетонного бортового камня вдоль тротуаров и пешеходных дорожек и площадок с плиточным и асфальтовым покрытиями;
- Устройство плиточного покрытия на тротуарах;
- Устройство покрытия из гранитных высевок на «прогулочных» тротуарах с металлической отбортовкой;
- Устройство велодорожки с асфальтовым покрытием вдоль парка;
- Устройство покрытий детских и спортивных площадок из резиновой крошки;
- Устройство экоматраса с деревянным настилом на сваях вдоль береговой линии;
- Устройство площадки из песка;
- Устройство дождевых лотков и труб перепуска сточных вод;
- Устройство некапитальных сооружений (павильоны кафе, павильон охраны/серверная, павильон проката);
- Установка модульных туалетов;
- Устройство навигационных стел и информационных щитов;
- Установка входных групп с качелями и информационными стендами;
- Установка МАФ (парковой мебели (лавки, урны);
- Установка детского игрового оборудования;
- Установка спортивного оборудования;
- Устройство паркового освещения аллей, дорог, пешеходных тротуаров, общественных, спортивных и детских площадок с установкой консольных и торшерных светильников;
- Устройство системы видеонаблюдения;
- Устройство системы радиовещания;
- Вырубка сухостойных и аварийных деревьев и кустарников;
- Кронирование веток деревьев;
- Санитарная обрезка ветвей;
- Посадка деревьев и кустарников, а так же краснокнижных растений;
- Устройство цветников из однолетников и многолетников;
- Устройство, восстановление газона.

Проектом предусматривается посадка зеленых насаждений (согласно ассортиментной ведомости проектируемых деревьев, кустарников и лиан):

Таблица 1.2.1

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                        |      |  |
|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <ul style="list-style-type: none"><li>- Устройство системы радиовещания;</li><li>- Вырубка сухостойных и аварийных деревьев и кустарников;</li><li>- Кронирование веток деревьев;</li><li>- Санитарная обрезка ветвей;</li><li>- Посадка деревьев и кустарников, а так же краснокнижных растений;</li><li>- Устройство цветников из однолетников и многолетников;</li><li>- Устройство, восстановление газона.</li></ul> <p>Проектом предусматривается посадка зеленых насаждений (согласно ассортиментной ведомости проектируемых деревьев, кустарников и лиан):</p> <p style="text-align: right;">Таблица 1.2.1</p> |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                        | 6    |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                        |      |  |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Подп. | Дата |                                        |      |  |

| Номер<br>п/п | Наименование                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | 2                                                                                     |
| 1            | Ель обыкновенная «Picea abies»                                                        |
| 2            | Пихта корейская «Abies koreana»                                                       |
| 3            | Дуб красный «Quercus rubra»                                                           |
| 4            | Ива вавилонская «Тортюза» Salix babingtonica «Tortuosa»                               |
| 5            | Рябина промежуточная «Sorbus intermedia»                                              |
| 6            | Рябина смешанная «Додонг» Sorbus commixta «Dodong»                                    |
| 7            | Черёмуха «Маака Prunus maackii»                                                       |
| 8            | Черёмуха «Маака Prunus maackii»                                                       |
| 9            | Яблоня «Роял Бьюти» Malus Royal Beauty»                                               |
| 10           | Яблоня декоративная «Роялти» Malus «Royalty»                                          |
| 11           | Яблоня декоративная «Рудольф» Malus «Rudolph»                                         |
| 12           | Яблоня декоративная «Эверест» Malus «Everest»                                         |
| 13           | Можжевельник горизонтальный «Вилтони» Juniperus horizontalis «Wiltonii»               |
| 14           | Можжевельник горизонтальный «Принц Уэльский» Juniperus horizontalis «Prince of Wales» |
| 15           | Можжевельник средний «Минт Джулен» Juniperus pfitzeriana «Mint Julep»                 |
| 16           | Сосна горная «Pinus mugo»                                                             |
| 17           | Бересклет европейский «Euonymus europaeus»                                            |
| 18           | Боярышник пестрый шпора «Crataegus crus-galli»                                        |
| 19           | Бузина черная «Sambucus nigra»                                                        |
| 20           | Гортензия метельчатая «Hydrangea paniculata»                                          |
| 21           | Дерен белый «Сибирка Variegata» Cornus alba «Sibirica variegata»                      |
| 22           | Дерен белый «Элегантиссима» Cornus alba «Elegantissima»                               |
| 23           | Ива пурпурная «Нана» Salix purpurea «Nana»                                            |
| 24           | Ирга Ламарка «Amelanchier lamarckii»                                                  |
| 25           | Калина обыкновенная «Viburnum opulus»                                                 |
| 26           | Кизильник блестящий «Cotoneaster acutifolius»                                         |
| 27           | Лох узколистный «Elaeagnus angustifolia»                                              |
| 28           | Облепиха «Hippophae»                                                                  |
| 29           | Пузыреплодник калинолистный «Диаволо» Physocarpus opulifolius «Diablo»                |
| 30           | Сирень венгерская Syringa josikaea                                                    |
| 31           | Сирень Мейера «Палибин» Syringa meyeri «Palibin»                                      |
| 32           | Смородина альпийская Ribes alpinum                                                    |
| 33           | Спирея Бумальда Spiraea x bumalda                                                     |
| 34           | Спирея Вангутта Spiraea vanhouttei                                                    |
| 35           | Спирея серая Spiraea cinerea                                                          |
| 36           | Спирея японская «Антони Ватерер» Spiraea japonica «Anthony Waterer»                   |
| 37           | Спирея японская «Литл принцесс» Spiraea japonica «Little Princess»                    |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 7    |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

| Номер<br>п/п | Наименование                                  |
|--------------|-----------------------------------------------|
| 1            | 2                                             |
| 38           | Виноград девичий <i>Parthenocissus Planch</i> |

В рамках выполнения работ по благоустройству проектом предусматриваются работы по восстановлению биологического разнообразия, а именно реинтродукция редких охраняемых видов многолетних растений, включенных в Красную книгу города Москвы, характерных для данных территорий (ландыш майский, дремлик широколистный, хохлатка плотная, ирис аировидный, колокольчик широколистный, горицвет кукушкин, колокольчики крапиволистный, персиколистный и раскидистый, купена многоцветковая, купена лекарственная, медуница неясная и др.).

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 8    |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

## 2 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реализация проекта позволит разрешить ряд задач:

- Сохранение древесно-кустарниковых насаждений, в том числе особо ценных и ценных пород деревьев, а также малоценных возрастных деревьев в удовлетворительном состоянии.
- Увеличение площади озеленения.
- Исключение размещения объектов, не соответствующих природоохранному статусу территории, а также режимам охраны и использования.
- Планировочные решения по устройству дорожно-тропиночной сети (из деревянного настила на сваях) с устройством смотровых площадок.
- Развитие инфраструктуры (детские, спортивные площадки, памптреки, павильоны кафе, проката, павильоны для занятия йогой и т.д.).
- Устройство видеонаблюдения на рассматриваемой территории.

|              |              |      |        |       |      |                                        |      |
|--------------|--------------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
| Инв. № подл. |              |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|              |              |      |        |       |      |                                        | 9    |
|              |              |      |        |       |      |                                        |      |
| Взам. инв. № | Подп. и дата |      |        |       |      |                                        |      |
| Изм.         | Колуч.       | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

### 3 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И «НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ»

В качестве альтернативного варианта рассматривался «нулевой» вариант, то есть отказ от реализации намечаемого проекта.

Отказ от намечаемой деятельности оценивается отрицательно и характеризуется следующими негативными последствиями:

- уменьшение привлекательной способности для развития территории (отдых, кемпинг, спортивные мероприятия и т. д).
- захламление территории бытовыми отходами и ж/б дой.
- отсутствие должного контроля режимам охраны и использования.
- отсутствие уличного звукового оповещения.

|              |              |              |        |       |      |                                        |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                                        |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                                        |  |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                                        |  |  |      |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | Оценка воздействия на окружающую среду |  |  | 10   |

## 4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНАХ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 4.1 Климатические условия

Климат района умеренно-континентальный, с теплым летом и умеренно-холодной зимой, с достаточным увлажнением. Среднегодовая температура воздуха составляет 4,2 °С. Самым холодным месяцем является январь со средней температурой воздуха -10,2 °С. Период со среднесуточной температурой ниже 0°С (климатическая зима) длится около 120 дней. Самый теплый месяц – июль, со средней температурой воздуха +18,1 °С. Среднегодовая сумма осадков изменяется от 600 до 800 мм. Большая часть осадков выпадает в летнее полугодие (с апреля по октябрь), но в питании рек преобладает снеговая составляющая. Снежный покров формируется в течение 4,5 месяцев и к весне достигает в среднем 30–35 см.

В рассматриваемом районе отмечаются такие метеорологические явления, как сильные ветры, аномально жаркая погода, сильные морозы.

Среднее число дней в году со скоростью ветра  $\geq 15$  м/сек равно 4. Максимальный порыв ветра составляет 28 м/сек.

В период с ноября по март значение минимальной температуры воздуха может достигать минус 43 °С.

Для рассматриваемого района также следует учитывать возможность чрезвычайной пожарной опасности в период продолжительной засухи в летний период, которая наблюдается через каждые 20 лет.

### 4.2 Геолого-геоморфологическая характеристика

В физико-географическом отношении площадка находится в центральной части Восточно-Европейской (Русской) равнины. В геоморфологическом отношении территория строительства приурочена к Теплостанской возвышенности и расположена в пойме р. Яуза.

В геологическом строении участка изысканий до глубины 3,0 м залегают: верхнечетвертичные аллювиальные отложения (аQIII), перекрытые с поверхности современными техногенными отложениями (tQIV) и почвенно-растительным слоем (pdQIV).

Почвенно-растительный слой (pdQIV) перекопанный, мощностью до 0,20 м.

Техногенные отложения (tQIV) представлены насыпными грунтами: суглинками тугопластичными, с включением мусора строительного, с прослоями песка разнозернистого.

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 11   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

### 4.3 Гидрогеологические условия

В период изысканий грунтовые воды на площадке были вскрыты в скважинах №№ 3, 6–8, 10, 15 и представлены одним водоносным горизонтом.

Водоносный горизонт вскрыт на глубинах 0,60 – 2,50 метров, что соответствует абсолютным отметкам 132,55–133,32 метров, горизонт носит безнапорных характер.

Водовмещающими породами являются пески мелкие и прослои песков в толще суглинках аллювиальных отложений. Питание горизонта осуществляется путем инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в местную гидрографическую сеть и путем испарения с зеркала грунтовых вод. Водоупор не вскрыт.

Следует учесть, что на изучаемой территории в периоды гидрогеологических максимумов (дожди, снеготаяние) может происходить подъем уровня горизонта на 0,5–1,0 м, относительно полученных в ходе настоящих изысканий, а также образование так называемой «верховодки».

Подземные воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые, пресные, жёсткие (жёсткость карбонатная).

Коррозионная агрессивность подземных вод к алюминиевым оболочкам кабелей – средняя, к свинцовым оболочкам кабелей – низкая (по ГОСТ 9.602–2005).

Согласно ГОСТ 31384–2008, подземные воды слабоагрессивны к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании, неагрессивны к бетонам всех марок. К арматуре железобетонных конструкций при постоянном смачивании – неагрессивны. К металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода – среднеагрессивны.

#### 4.3.1 Гидрологические условия

Гидрологическая сеть района изысканий представлена р. Чермянка.

Чермянка – правый приток Яузы. Общая длина 12 км, в пределах Москвы 10,3 км, открытое русло – 7,6 км.

Справа принимает Алтуфьевскую речку (Самотёку) и Алчанку, слева – Звероножку. Ранее были также известны ручьи-притоки: Глинский обвод, Безымянный, Федоровский ручей.

Берёт начало вблизи усадьбы Вешки, к северу от Москвы, пересекает МКАД в районе улицы Корнейчука, далее забрана в коллектор, в районе улицы Лескова течёт в открытом русле, затем, поворачивая на юг, протекает между Ясным и Юрловским проездами; впадает в Яузу напротив Тенистого проезда. Чермянка сильно загрязнена нефтепродуктами и солями железа, не имеет рыбохозяйственного или рекреационного значения, но придаёт своеобразие архитектурно-ландшафтному облику города. Долина р. Чермянки – памятник

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                                        |            |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист<br>12 |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                                        |            |
|              |              |              | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |            |

природы с 1992 г. Памятник природы включает в себя 2 участка: долину р. Чермянки от ул. Широкой до ул. Молодцова, долину р. Чермянки от ул. Дежнева до слияния с р. Яузой. Памятник природы нуждается в сохранении территории как ценного места обитания диких животных. Состояние памятника далеко не лучшее. Левая надпойменная терраса почти вся занята объектами промзоны. Правая (под ВЛЭП) – покрытая луговой растительностью, используется в рекреационных целях, а ближе к метро «Бибирево» – для строительства гаражей.

#### 4.4 Почвенные условия

Территория г. Москвы, согласно почвенному районированию России, относится к Среднерусской провинции дерново-подзолистых почв южной тайги, в которой центральное место в почвенном покрове занимают дерново-подзолистые почвы (Добровольский и др., 2004). Однако естественный почвенный покров в пределах густонаселенного района сохранился лишь на незначительных площадях, не затронутых хозяйственной деятельностью человека. Большая часть почв в той или иной степени изменена: в пределах населенных пунктов накоплен значительный культурный слой, местами почвы перекрыты техногенными грунтами, на участках занятых крупными постройками строение почв нарушено, почвенные горизонты перемешаны, часть почв законсервирована асфальтобетонным покрытием. Все почвы в пределах населенных пунктов в той или иной мере трансформированы человеком, в зависимости от интенсивности воздействия выделяют антропогенные подтипы в типах природных почв (агро- и урбо- подтипы), глубоко-преобразованные почвы относят к стволу антропогенно-преобразованных почв, искусственно-сконструированные почвоподобные тела к техногенным поверхностным образованиям (ТПО) (по Классификации почв России (2004); более подробное деление почв, разработанное М.И. Герасимовой с соавторами (2003), основывается на их функциональном зонировании в зависимости от направления использования территории.

Согласно почвенной карте г. Москвы (Экологический атлас Москвы, 2000) участок исследования расположен в пределах поймы р. Яуза (рис. 4.4.1).

В пределах участка изысканий преобладают урбаноэмы гумусированные слабосреднемощные оглеенные на насыпном грунте (>50% площади), им сопутствуют урбаноэмы слаборазвитые на насыпном и привозном грунте (10–40% площади), встречаются реплантоэмы (<10% площади).

Согласно данным «Доклада о состоянии окружающей среды в городе Москве в 2016 году», оценка состояния почвенного покрова на основе суммарного показателя загрязнения ( $Z_c$ ) в г. Москве показала, что почвы всех административных округов относятся к категории слабого (допустимого) загрязнения ( $Z_c < 16$ ). В почвах СВАО величина этого показателя составляет

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |        |       |      |                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|
| Инв. № подл. | <p>Согласно почвенной карте г. Москвы (Экологический атлас Москвы, 2000) участок исследования расположен в пределах поймы р. Яуза (рис. 4.4.1).</p> <p>В пределах участка изысканий преобладают урбаноземы гумусированные слабосреднемощные оглеенные на насыпном грунте (&gt;50% площади), им сопутствуют урбаноземы слаборазвитые на насыпном и привозном грунте (10–40% площади), встречаются реплантоземы (&lt;10% площади).</p> <p>Согласно данным «Доклада о состоянии окружающей среды в городе Москве в 2016 году», оценка состояния почвенного покрова на основе суммарного показателя загрязнения (Zс) в г. Москве показала, что почвы всех административных округов относятся к категории слабого (допустимого) загрязнения (Zс &lt; 16). В почвах СВАО величина этого показателя составляет</p> |        |      |        |       | Лист |                                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |        |       |      |                                        |
|              | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |

4,8. В почвах СВАО средняя концентрация бенз(а)пирена в 2016 г. составила 0,05 мг/кг. Среднее содержание нефтепродуктов для почв СВАО в 2016 г. составило 167,6 мг/кг (Доклад..., 2017)..

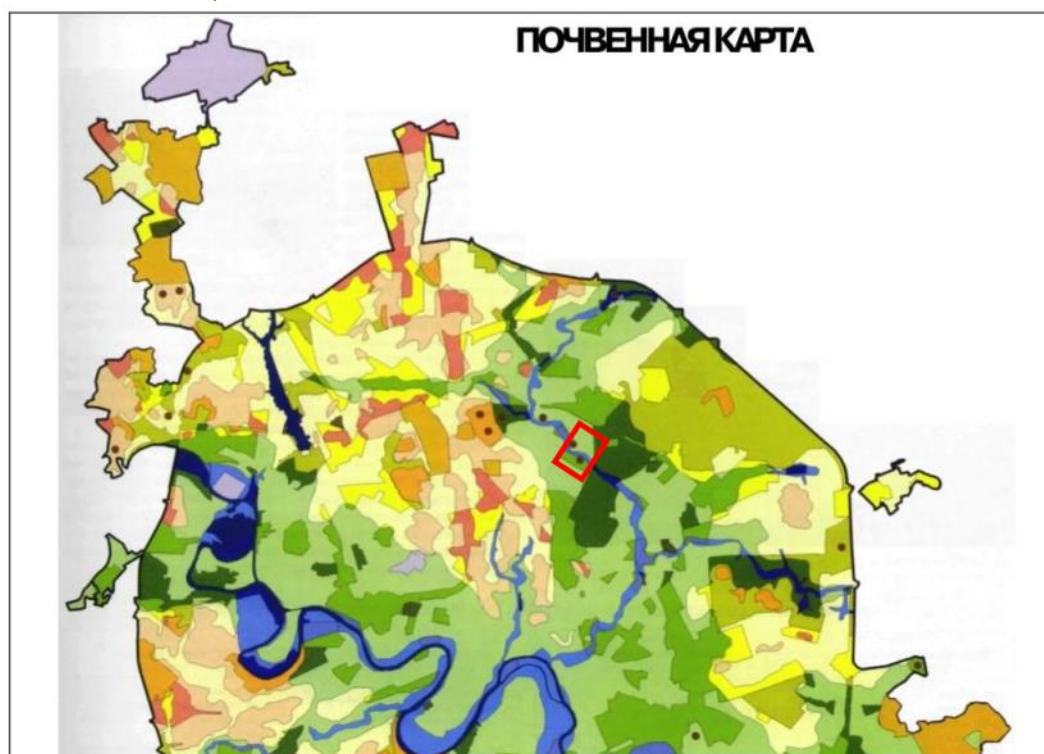


Рис. 4.4.1 – Фрагмент почвенной карты г. Москвы

#### 4.5 Ландшафтные условия

Изучению растительности Москвы и Подмосковья посвящены работы А.Н. Петунникова (1890), Д.П. Сырейщикова (1906–1914), В.В. Алехина (1934, 1947), П.А. Смирнова (1940); Л.Н. Соболева (1947), Е.Л. Людиловой (1964), Г.Н. Огуреевой, Е.Г. Сусловой (1992, 1996), Г.А. Поляковой, В.А. Гутникова (2000), В.Э. Скворцова (2011). История изучения флоры и растительности данной территории изложена в монографии «Флора и растительность Московской области» (1972). Современная флора Москвы насчитывает более 1600 видов сосудистых растений, в т.ч. около 730 – аборигенных представителей местной флоры и 139 видов мохообразных (Варлыгина и др., 2007).

Согласно «Карте зон и типов поясности России и сопредельных территории» (1999) московский регион целиком расположен в подзоне хвойно-широколиственных лесов. Естественная растительность на территории города Москвы сохранилась лишь на отдельных участках. Существует свыше 30-ти сохранившихся лесопарковых массивов и свыше 70-ти обособленных лесных участков с естественной растительностью. Значительные площади в границах города имеют искусственно озелененные территории общего пользования (в том числе скверы, бульвары, парки, сады), озелененные территории ограниченного пользования (в том числе территории лечебных и

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |  |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      |  | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |  |                                        | 14   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |                                        |      |

образовательных учреждений, придомовые территории), озелененные территории специального назначения (в том числе территории кладбищ, санитарно-защитных зон и ЛЭП). Все эти территории законодательно закреплены в качестве территорий Природного комплекса г. Москвы (в соответствии с постановлениями Правительства Москвы от 27.10.95 №889 «Об основных направлениях сохранения и развития территорий Природного комплекса Москвы», от 24.02.97 №117 «О состоянии и мерах развития Природного комплекса Москвы», от 19.01.99 N 38 «О проектных предложениях по установлению границ Природного комплекса с их описанием и закреплении актами красных линий», от 26.03.2002 N 203-ПП «Об утверждении схемы объектов Природного комплекса Центрального административного округа с установлением режимов регулирования градостроительной деятельности» и от 03.02.2004 N 46-ПП «О природном комплексе Зеленоградского административного округа»).

Основными лесобразующими породами лесопарковой зоны Москвы являются (в порядке убывания площади насаждений, в %): береза – 37; сосна – 24; ель – 17; дуб – 9; липа – 5; осина – 5 (Полякова и др., 2000). Видовой состав зеленых насаждений Москвы в старых границах представлен в основном 25 видами древесно-кустарниковых растений, из них доля участия 10 видов не превышает 1%. Наиболее часто в линейных посадках, а также во внутри дворовых насаждениях встречается липа мелколистная (27%) и клен остролистный (24%). К числу популярных для использования в озеленении пород также можно отнести ясень (10%), тополь (8%), березу (7,6%) и вяз (5%). Хвойных пород (сосна, ель, лиственница) в Москве суммарно около 3%. Крайне редки в городских посадках орех серый, робиния, акация белая (Доклад о состоянии..., 2017). Видовой состав газонных трав представлен типичными газонными видами злаков (райграс пастбищный, овсяница красная и луговая, мятлик луговой) (Доклад о состоянии..., 2017).

В целом качественное состояние озеленительных насаждений Москвы оценивается как удовлетворительное (удовлетворительным признано состояние 71,6% насаждений). К категории состояния «хорошее» (без признаков ослабления) отнесено более 21,5% насаждений, не имеющих видимых признаков угнетенного состояния, и лиственной аппарат которых не имел выраженных отклонений от нормы. Это позволяет деревьям и кустарникам выполнять свои целевые защитно-оздоровительные функции и не терять эстетических свойств (Доклад о состоянии..., 2017).

Согласно редакции утвержденной постановлением Правительства Москвы от 2 июля 2019 г. № 745-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 19 февраля 2013 г. № 79-ПП», на исследуемом участке зафиксировано произрастание и обитание видов растений и животных, занесенных в Красную книгу города Москвы и в Надзорный список:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                                        |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
| <p>71,6% насаждений). К категории состояния «хорошее» (без признаков ослабления) отнесено более 21,5% насаждений, не имеющих видимых признаков угнетенного состояния, и листовый аппарат которых не имел выраженных отклонений от нормы. Это позволяет деревьям и кустарникам выполнять свои целевые защитно-оздоровительные функции и не терять эстетических свойств (Доклад о состоянии., 2017).</p> <p>Согласно редакции утвержденной постановлением Правительства Москвы от 2 июля 2019 г. № 745-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Москвы от 19 февраля 2013 г. № 79-ПП», на исследуемом участке зафиксировано произрастание и обитание видов растений и животных, занесенных в Красную книгу города Москвы и в Надзорный список:</p> |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |        |       |      |                                        | 15   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Колуч.       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |  |

- Сизая чайка (2-я категория);
- Речная крачка (2-я категория);
- Речной сверчок (5-я категория);
- Обыкновенный соловей (Надзорный список);
- Озерная лягушка (Надзорный список);
- Ландыш майский (Надзорный список);
- Ветреница лютиковая (Надзорный список).

#### 4.6 Животный мир

Изучению фауны и животного населения Москвы и Подмосковья посвящены исследования К.Ф. Рулье (1845), А.Н. Формозова (1947), С.А. Турова (1961), Е.С. Птушенко, А.А. Иноземцева (1968); Е.В. Карасевой и др., (1999), М.В. Калякина и О.В. Волцит (2006) и многих других. На территории г. Москвы отмечено 226 видов птиц (Атлас птиц города Москвы, 2014), 41 вид млекопитающих, 3 вида пресмыкающихся, 8 видов земноводных, 35 видов рыб (Москва: энциклопедия, 1997).

Основу животного населения города составляют виды – толерантные к антропогенному воздействию, а также синантропные виды.

Характеристика авиафауны района исследований приводим по М.В. Калякину и О.В. Волцит (2006) и Атласу птиц города Москвы, (2014). Наиболее обычным и массовым околоводным видом является крикva. Из хищных в районе работ изредка встречается обыкновенная пустельга. В окрестностях участка изысканий отмечена озерная и серебристая чайки. Многочисленным и повсеместными является сизый голубь. Обычен чёрный стриж, который массово гнездится на домах и сооружениях во всех районах города. Из вороновых в районе изысканий встречается грач, галка, многочисленна серая ворона. Из мелких воробьиных птиц встречаются белая трясогузка, скворец, в зимний период отмечается свиристель. Изредка регистрируется дрозд рябинник. Обычны обыкновенная лазоревка, большая синица, домовый воробей. Повсеместным, хотя и не массовым видом является соловей.

#### 4.7 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности

##### 4.7.1 Объекты историко-культурного наследия

В соответствии со ст. 99 Земельного Кодекса РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ к землям историко-культурного назначения относятся земли объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия, в границах которых может быть запрещена любая хозяйственная деятельность.

На площадке проектируемой деятельности отсутствуют выявленные и

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                                        |            |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист<br>16 |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                                        |            |
|              |              |              | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |            |

включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации памятники истории и культуры

Согласно распоряжения Правительства РФ от 08 мая 2009 г. № 631-р г. Москва отсутствует в перечне мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

#### 4.7.2 Особо охраняемые природные территории

Согласно Федеральному закону от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Согласно письма Департамента природопользования и охраны окружающей природной среды города Москвы, рассматриваемая территория частично расположена в границах особо охраняемой природной территории «Природно-исторический парк «Останкино» и частично в границах объекта природного комплекса города Москвы №74-СВАО «Долина р. Чермянки вдоль Юрловского пр.», отнесенного к природным и озелененным территориям общего пользования.

Согласно перечня, содержащегося на сайте Министерства природных ресурсов и экологии РФ и Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (<http://www.zaroved.ru/catalog/list/regions/113/page/1#map>), на землях, отводимых в постоянное и временное пользование в зоне воздействия объекта проектирования, особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения отсутствуют.

#### 4.7.3 Месторождения полезных ископаемых

Анализ геологических материалов (балансы запасов полезных ископаемых, государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых) выявил, что в недрах под участком строительства месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Участки изысканий расположены в пределах границ населенных пунктов.

Таким образом, в соответствии с письмом Роснедр от 06.04.2018 N СА-01-30/4752 «О выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений», получение застройщиками

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 17   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется.

#### 4.7.4 Скотомогильники и биотермические ямы, свалки и полигоны ТБО

На участке отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных. Объект не попадает в границы санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям.

|              |              |      |        |       |      |                                        |      |
|--------------|--------------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |      |        |       |      | Взам. инв. №                           |      |
|              |              |      |        |       |      |                                        |      |
|              |              |      |        |       |      |                                        |      |
| Изм.         | Колуч.       | Лист | № док. | Подп. | Дата | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|              |              |      |        |       |      |                                        | 18   |

## 5 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 5.1 Воздействие на атмосферу

Состояние воздушного бассейна является одним из жизненно важных факторов, определяющих экологическую ситуацию. Попадающие в воздух загрязняющие вещества переносятся, рассеиваются, вымываются, концентрируются в почве, поверхностных и подземных водах и оказывают влияние на условия проживания населения.

Для обследованных участков локальными источниками загрязнения являются: автомобильные дороги и твердый бытовой мусор.

Расположение обследованного участка вблизи автомобильных дорог с высокой плотностью транспортного потока позволяет предполагать общий повышенный уровень загрязнения почвенного покрова компонентами выхлопов соответствующих передвижных источников. Следствием близкого соседства с автомагистралями участка изысканий может быть высокое содержание в почвах нефтепродуктов и полициклических ароматических углеводородов. Нефтепродукты и бенз(а)пирен в значительных количествах находятся в составе выхлопов, продуктов сгорания топлива, смазочных маслах. Повышенные их концентрации, как правило, приурочены к придорожным зонам, с удалением от дорог они постепенно снижаются.

Предварительной информацией, указывающей на потенциальное экологически опасное загрязнение обследованного участка радионуклидами и иными химическими или биологическими субстанциями, Заказчик и Исполнитель работ не располагали. Экологическое состояние участка изысканий оценивается умеренно благоприятное (рис. 5.1.1) (Экология Москвы..., 2008).

Радиационная обстановка на территории региона является в целом удовлетворительной и контролируемой. На территории Московского региона показатели радиационной чистоты атмосферы соответствовали уровню естественного радиационного фона. По данным ФГБУ «Центральное УГМС» в феврале 2018 г. радиационный фон в г. Москве составил 0,10 мкЗв/ч, в Московской области – 0,11 мкЗв/ч. Максимальные зарегистрированные значения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения в Москве были равны 0,13 мкЗв/ч, в Московской области – 0,18 мкЗв/ч. На станции фонового мониторинга МАЭД не превышала 0,12 мкЗв/ч.

|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. № |  | феврале 2018 г. радиационный фон в г. Москве составил 0,10 мкЗв/ч, в Московской области – 0,11 мкЗв/ч. Максимальные зарегистрированные значения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЗД) гамма-излучения в Москве были равны 0,13 мкЗв/ч, в Московской области – 0,18 мкЗв/ч. На станции фонового мониторинга МАЗД не превышала 0,12 мкЗв/ч. |  |  |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |

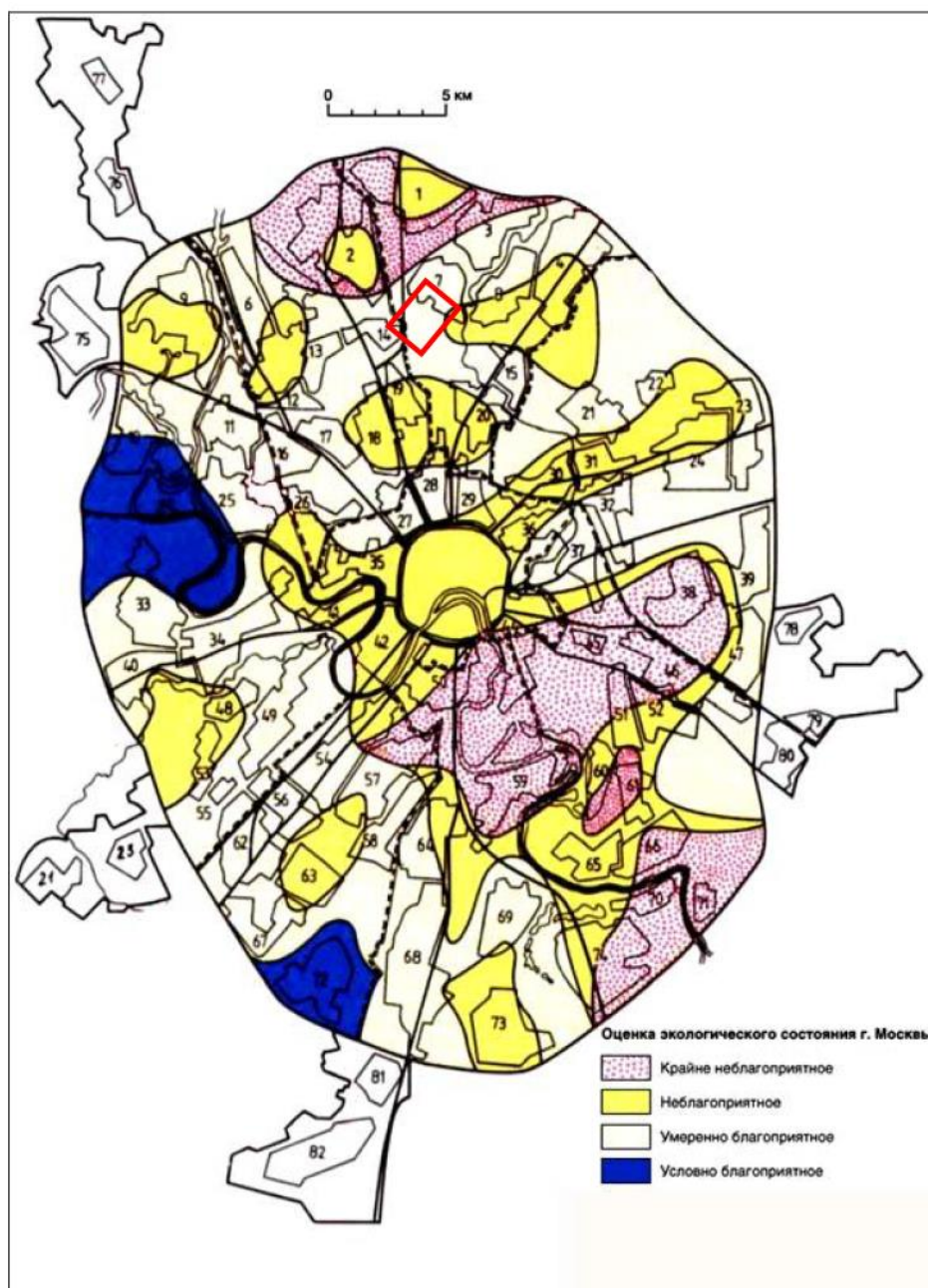


Рис. 5.1.1 – Схема экологической обстановки г. Москвы

## 5.2 Воздействие на гидросферу

Любой строящийся объект в процессе строительства, а затем эксплуатации потребляет определенное количество чистой воды, а также сбрасывает сточные воды в окружающую среду, что приводит к загрязнению водных объектов в районе его размещения.

Основными источниками загрязнения поверхностных вод являются:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с территории предприятия;

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов и других сооружений;
- аварийные сбросы сточных вод.

Гидрография района работ представлена р. Чермянка.

Ширина водоохраной зоны р. Чермянка принята согласно действующему Водному Кодексу Российской Федерации (ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ в ред. от 28.06.2014 г.) равной 200 м по каждому берегу. Ширина прибрежной защитной полосы принята согласно действующему Водному Кодексу Российской Федерации равной 100 м по каждому берегу. Ширина прибрежной защитной полосы принята согласно действующему Водному Кодексу Российской Федерации равной 30 м по каждому берегу.

Участок проектируемых работ входит в границы водоохранной зоны р. Чермянка. Технология производства работ заключается в кратковременном использовании оборудования, работы носят локальный характер. Источники воздействия на окружающую среду распределены во времени и в пространстве: машины и механизмы используются не одновременно, а на различных участках по мере возникновения потребности в них в увязке с технологией выполнения работ, что обуславливает нестационарный и непродолжительный характер.

Таким образом, негативное воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания не планируется. Ущерб водным биоресурсам отсутствует.

Категория рыбохозяйственного значения определяется в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» № 818 от 17.09.2009 г).

Река Чермянка не имеет рыбохозяйственного и рекреационного значения.

Скважины питьевого водоснабжения в районе участка строительства отсутствуют.

Негативное воздействие объекта на поверхностные водные объекты и подземные воды в период эксплуатации маловероятно при условии выполнения запланированных мероприятий.

Потенциальными источниками загрязнения поверхностных водных объектов и подземных вод являются ливневые и талые сточные воды. Водоотвод поверхностных сточных вод с покрытий проездов и площадок территории запланирован открытым способом по спланированной поверхности.

Примерная характеристика дождевых сточных вод по основным показателям загрязнения и примерный состав поверхностного стока для различных участков водосборных поверхностей селитебных территорий принимаются согласно «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 21   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М., 2015 г.

Характеристика дождевых и талых сточных вод:

Таблица 5.2.1

| Показатель                                                                                                                                                                                                                    | Значение показателей загрязнения,<br>мг/дм <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                               | первая группа                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                       |
| Взвешенные вещества                                                                                                                                                                                                           | 400-2000*                                               |
| Солесодержащие                                                                                                                                                                                                                | 200-300                                                 |
| Нефтепродукты                                                                                                                                                                                                                 | 10-30 (70*)                                             |
| ХПК фильтрованной пробы                                                                                                                                                                                                       | 100-150**                                               |
| БПК <sub>20</sub> фильтрованной пробы                                                                                                                                                                                         | 20-30**                                                 |
| Специфические компоненты                                                                                                                                                                                                      | Отсутствуют                                             |
| * Высокие значения для предприятий с интенсивным движением транспорта и значительным потреблением горюче-смазочных материалов, а также АЗС.<br>** С учетом диспергированных примесей эти показатели увеличиваются в 2-3 раза. |                                                         |

Для определения фактического количества загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах при эксплуатации рекомендуется периодически проводить аналитический контроль их состава с привлечением лаборатории, имеющей соответствующую область аккредитации.

### 5.3 Воздействие на литосферу

#### 5.3.1 Воздействие на земельные ресурсы

Площадка расположена на участке с сильно антропогенно-нарушенным ландшафтом. Воздействие на литосферу не приводит к нарушению транспортных и хозяйственных связей, не оказывает влияния на геологическую среду, не приводит к нерациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.

Так как выполнение данных работ планируется осуществлять в соответствии с установленными требованиями и с обязательным выполнением запланированных настоящим проектом мероприятий, то максимальное негативное воздействие на литосферу ожидается в образовании отходов в период строительства и эксплуатации объекта.

После завершения строительства **плодородный слой почвы** хранится навалом во временных кавальерах в пределах полосы отвода и полностью используется при рекультивации территории.

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 22   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

### 5.3.2 Обращение с отходами производства и потребления

Перечень отходов, образующихся на период строительства, представлен в таблице 5.3.2.1:

Таблица 5.3.2.1

| №<br>п/п                          | Наименование вида отхода                                                                                     | Код по<br>ФККО      | Виды деятельности по обращению с<br>отходами                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                 | 2                                                                                                            | 3                   | 4                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Отходы IV класса опасности</b> |                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                 | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9 19 204<br>02 60 4 | Сбор в закрытой емкости и передача сторонней организации для транспортировки на полигон                                                                                                                      |
| 2                                 | Мусор и смет уличный                                                                                         | 7 31 200<br>01 72 4 | Накопление в металлическом контейнере с крышкой, на площадке с непроницаемым покрытием, и передача сторонней организации для транспортировки на полигон (деятельность регионального оператора)               |
| 3                                 | Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (прочие отходы образования)                                 | 8 90 000<br>01 72 4 | Накопление на площадке с непроницаемым покрытием и передача сторонней организации для транспортировки на полигон                                                                                             |
| 4                                 | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)                 | 7 33 100<br>01 72 4 | Накопление в металлическом контейнере с крышкой, установленном на площадке с непроницаемым покрытием, и передача сторонней организации для транспортировки на полигон (деятельность регионального оператора) |
| 5                                 | Шлак сварочный                                                                                               | 9 19 100<br>02 20 4 | Накопление на площадке с непроницаемым покрытием и передача сторонней организации для транспортировки на полигон                                                                                             |
| 6                                 | Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах                                 | 8 90 000<br>02 49 4 | Накопление на площадке с непроницаемым покрытием. Укладка в подготовку при устройстве дорог                                                                                                                  |
| 7                                 | Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин                                          | 7 32 221<br>01 30 4 | Накопление в непроницаемых выгребях, откачка со сточными водами специализированным автотранспортом сторонней организации и транспортировка на полигон                                                        |
| 8                                 | Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные                                             | 8 11 111<br>11 49 4 | Накопление на площадке в пределах полосы отвода и передача сторонней организации для транспортировки на полигон                                                                                              |
| <b>Отходы V класса опасности</b>  |                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                                                                              |
| 9                                 | Остатки и огарки стальных сварочных электродов                                                               | 9 19 100<br>01 20 5 | Накопление на площадке с непроницаемым покрытием и передача сторонней                                                                                                                                        |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 23   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

| №<br>п/п | Наименование вида отхода                                                                       | Код по<br>ФККО      | Виды деятельности по обращению с<br>отходами                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                              | 3                   | 4                                                                                                                |
|          |                                                                                                |                     | организации для переработки                                                                                      |
| 10       | Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 4 61 010<br>01 20 5 | Накопление на площадке с непроницаемым покрытием и передача сторонней организации для дальнейшего использования  |
| 11       | Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме                               | 8 22 301<br>01 21 5 | Накопление на площадке с непроницаемым покрытием и передача сторонней организации для транспортировки на полигон |
| 12       | Отходы строительного щебня незагрязненные                                                      | 8 19 100<br>03 21 5 | Накопление на площадке с непроницаемым покрытием и передача сторонней организации для транспортировки на полигон |

Перечень отходов, образующихся на период эксплуатации, представлен в таблице 5.3.2.2:

Таблица 5.3.2.2

| №<br>п/п                          | Наименование вида отхода                                                                     | Код по<br>ФККО       | Виды деятельности по обращению с<br>отходами                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                 | 2                                                                                            | 3                    | 4                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Отходы IV класса опасности</b> |                                                                                              |                      |                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                 | Мусор и смет уличный                                                                         | 7 31 200<br>01 72 4  | Накопление в металлическом контейнере с крышкой, установленном на площадке с непроницаемым покрытием, и передача сторонней организации для транспортировки на полигон (деятельность регионального оператора) |
| 2                                 | Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства                                      | 4 82 4 5<br>0 1 52 4 | Накопление в металлическом контейнере с крышкой, установленном на площадке с непроницаемым покрытием, и передача сторонней организации для утилизации                                                        |
| 3                                 | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100<br>01 72 4  | Накопление в металлическом контейнере с крышкой, установленном на площадке с непроницаемым покрытием, и передача сторонней организации для транспортировки на полигон                                        |
| 4                                 | Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов, химических туалетов                             | 7 32 100<br>01 30 4  | Накопление в непроницаемых выгребях, откачка со сточными водами специализированным автотранспортом сторонней организации и транспортировка на специализированный объект для обезвреживания                   |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 24   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

При эксплуатации будут осуществляться следующие виды деятельности по обращению с отходами:

- образование и накопление отходов;
- передача отходов сторонним специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию по обращению с отходами 1-4 класса опасности, для их дальнейшего транспортирования, обработки, утилизации, размещения.

Согласно ФЗ-99 «О лицензировании отдельных видов деятельности» деятельность по сбору, обработке, утилизации, транспортированию, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности подлежит лицензированию. Следовательно эксплуатирующая организация обязана иметь лицензию на осуществление деятельности по сбору, обработке, утилизации, транспортированию, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности

В период эксплуатации объект исследования обслуживается эксплуатирующей организацией. Отходы, образующиеся в результате эксплуатационных, оперативных, аварийных работ учитываются в природоохранной документации обслуживающей организации.

Согласно положениям статьи 24.7 Закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» все собственники твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) (юридические лица и индивидуальные предприниматели, в результате деятельности которых образуются ТКО) обязаны заключать договор на оказание услуг по обращению с ТКО с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их сбора, оплачивают услуги регионального оператора по обращению с ТКО.

В результате эксплуатации образуются отходы «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)», которые относятся к ТКО.

В дальнейшем рекомендуется эксплуатирующей организации заключить договор на транспортирование и размещение отходов «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» с региональным оператором ТКО.

Согласно ст. 12 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» подпункт 7 «Запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов».

Наименования, коды и классы опасности отходов определены в соответствии с Федеральным классификатором отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242.

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                                        |      |  |
|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | крупногабаритный)» с региональным оператором ИКО.                                                                                                                                                                    |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | Согласно ст. 12 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» подпункт 7 «Запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов».                            |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | Наименования, коды и классы опасности отходов определены в соответствии с Федеральным классификатором отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242. |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                      |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                                        | 25   |  |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                               | Подп. | Дата |                                        |      |  |

### 5.3.3 Характеристика условий и способов обращения с отходами

Накопление отходов осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» на специально оборудованных площадках с непроницаемым покрытием или в специальных емкостях.

Условия накопления отходов обусловлены их опасными свойствами, требованиями пожарной и экологической безопасности, вместимостью емкостей хранения.

Согласно ст. 14 Федерального закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г (новая редакция) и Постановления Правительства РФ от 16.08.2013 N 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I – IV классов опасности», индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I – IV класса опасности, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды. На основании данных о составе отходов, оценки степени их негативного воздействия на окружающую среду составляется паспорт отходов I – IV классов опасности.

Порядок паспортизации отходов и типовая форма паспорта отхода утверждена постановлением Правительства РФ от 16 августа 2013 года N 712.

В дальнейшем рекомендуется эксплуатирующей организации с момента образования отходов оформить паспорта отходов 1-4 класса опасности на отходы.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели должны вести учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов, в соответствии с Приказом МПР №721 от 01.09.2011 г. «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

В дальнейшем рекомендуется эксплуатирующей организации вести учет движения отходов в соответствии с Приказом МПР №721 от 01.09.2011г «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Образующиеся в период строительных работ отходы направляются на специализированные лицензированные объекты, включенные в ГРОРО. Договора на вывоз отходов на полигоны будут заключаться организацией, занимающейся строительно-монтажными работами. Организации будут определены после проведения конкурсных торгов.

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                                        |      |  |
|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | в соответствии с рекомендацией эксплуатирующей организации о месте и способе движения отходов в соответствии с Приказом МПР №721 от 01.09.2011г «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».                                                                                                       |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | Образующиеся в период строительных работ отходы направляются на специализированные лицензированные объекты, включенные в ГРОРО. Договора на вывоз отходов на полигоны будут заключаться организацией, занимающейся строительно-монтажными работами. Организации будут определены после проведения конкурсных торгов. |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                                        | 26   |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                                        |      |  |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Подп. | Дата |                                        |      |  |

### 5.3.4 Сведения о возможной аварийной ситуации

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций на местах хранения отходов их ликвидация проводится в соответствии с требованиями соответствующих инструкций по обращению с отходами, инструкций по пожарной безопасности и технике безопасности.

При обращении с отходами на территории объекта должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов, разлива жидких отходов (при эксплуатации автотранспорта возможен розлив нефтепродуктов), принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- не допускать попадания жидких нефтесодержащих отходов в почву, систематически осуществляя контроль и ликвидацию утечек;
- в случае разлива нефтепродуктов посыпать поверхность пола или площадки для их сбора песком в соотношении 3/1, после чего песок собрать и незамедлительно передать сторонней организации для обезвреживания;
- проводить проверку условий хранения отходов не реже одного раза в квартал.

Для предотвращения аварийной ситуации условия хранения отходов должны соответствовать СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и Правилам противопожарного режима в Российской Федерации (№390 от 25.04.2012 г.).

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                                        |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | Лист                                   |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      | 27                                     |
|              |              |              | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Оценка воздействия на окружающую среду |

## 6 ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

### 6.1 Шумовое воздействие

Любое промышленное предприятие представляет собой комплексный источник шума, состоящий из отдельных условно-точечных или пространственных источников.

Продолжительный чрезмерный шум ухудшает качество среды обитания человека и животных на прилегающих территориях. Он становится причиной нервного истощения, психической угнетенности, вегетативного нервоза, язвенной болезни, расстройства эндокринной и сердечно-сосудистой систем, снижает производительность труда.

Причиной появления шумов являются звуковые волны, возникающие при сжатии и расширении в воздухе и других средах. Скорость распространения звука в воздухе составляет примерно 330 м/с.

Основным параметром оценки шума является его частота.

Она соответствует количеству колебаний звуковых волн в единицу времени, а в качестве единицы измерения частоты используется герц (Гц). 1 Гц равен 1 колебанию звуковой волны за 1 секунду.

Для обследованных участков локальными источниками шума являются двигатели внутреннего сгорания автотранспорта.

Подбор мероприятий по обеспечению нормативных уровней шума на рассматриваемой территории и в помещениях расположенных на ней жилых и общественных зданий не требуется.

### 6.2 Прочие факторы физического воздействия

К физическим факторам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, помимо шума относятся: вибрация, ультра- и инфразвуки, чрезмерная или недостаточная ультрафиолетовая, видимая и инфракрасная солнечная радиация.

#### Вибрация

На территории промплощадки источников вибрации нет, фактор физического воздействия на среду обитания и здоровье человека не определяется.

#### Электромагнитное излучение (ЭМИ)

На территории изучаемого объекта источников электромагнитного излучения нет, этот фактор физического воздействия на среду обитания и здоровье человека не определяется. Проведение расчетов и инструментальных замеров не требуется.

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 28   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

## 7 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный и растительный мир подвергся мощному антропогенному воздействию. В пределах расположения участка животный и растительный мир соответствует биотопу населённых пунктов.

Вследствие расположения участка в пределах населенного пункта, представителей фауны в пределах участка не обнаружено, за исключением птиц ворона, воробей, голубь, также отмечено присутствие домашних животных, собак и кошек, принадлежащих жителям окрестных домов.

Планируемое к использованию оборудование, узлы и механизмы оснащены устройствами (изгородями, кожухами и пр.), предотвращающими проникновение животных на территорию и попадание их в узлы и механизмы, как в процессе строительно-монтажных работ, так и при эксплуатации объекта.

Планируемые работы не требуют организации дополнительных защитных устройств, не повлекут изъятия местообитаний объектов животного мира и изменения среды их обитания, не нарушат путей миграции, не подорвут кормовой базы.

Единственный фактор негативного воздействия на растительный и животный мир – физический, который может вызывать шумовое, вибрационное и электромагнитное беспокойство.

Так как биологическая толерантность разных видов животных варьируется в широких пределах, то учесть их реакцию на постоянное или периодическое беспокойство практически невозможно.

Для некоторых видов животных влияние механизмов не оказывает отрицательного действия, что позволяет их отнести к синантропным видам.

|              |              |      |        |       |      |                                        |      |
|--------------|--------------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |      |        |       |      | Взам. инв. №                           |      |
|              |              |      |        |       |      |                                        |      |
|              |              |      |        |       |      |                                        |      |
| Изм.         | Колуч.       | Лист | № док. | Подп. | Дата | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|              |              |      |        |       |      |                                        | 29   |
|              |              |      |        |       |      |                                        |      |

## 8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

### 8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Предусматривается выполнение следующих мероприятий по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу:

- максимальная герметизация оборудования и источников газообразования;

- уменьшение загрязнения атмосферного воздуха выбросами продуктов сгорания от двигателей автотранспорта путем соблюдения технологического регламента.

- уборка в производственных помещениях проводится в строгом соответствии с графиком;

- категорически запрещено сжигание любых видов отходов.

Дополнительное негативное воздействие на атмосферный воздух могут оказать продукты горения в случае возникновения пожара.

Для своевременной ликвидации возгораний к объекту обеспечен подъезд пожарного автомобиля.

Шумовое воздействие не должно превышать установленных норм звуковой мощности оборудования.

### 8.2 Мероприятия по охране водных объектов

Предусматриваются мероприятия по предотвращению попадания загрязняющих веществ с поверхностными водами в почву и водные объекты:

- при осмотрах и ремонте оборудования используются металлические поддоны с отбортовкой;

- производится регулярная уборка территории;

- запрещается складирование горюче-смазочных материалов на отведенной территории;

- запрещается осуществление мойки транспортных средств и технического осмотра и ремонта транспортных средств на отведенной территории;

- проводится своевременный ремонт непроницаемого покрытия площадок и проездов.

При эксплуатации объекта негативного воздействия на гидросферу не ожидается. Вблизи объекта источников водоснабжения нет. Водные ресурсы при реализации проекта не используются.

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 30   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

Организованный сброс стоков или загрязняющих веществ в водные объекты не планируется.

Данные организационные решения позволяют минимизировать воздействия на любые водные объекты.

**В границах водоохранных зон запрещаются** (п. 15 ст. 65 ВК):

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и ВК), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах»).

**В границах прибрежной защитной полосы наряду с вышеуказанными ограничениями запрещаются** (п. 17 ст. 65 ВК):

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 31   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

- производится регулярная уборка территории;

|              |              |              |                                                                                                                                                                           |       |      |                                        |      |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | сточных вод                                                                                                                                                               |       |      |                                        | Лист |
|              |              |              | <p>Технические решения по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов не предусматриваются.</p> <p>Аварийные сбросы сточных вод не предусматриваются.</p>    |       |      |                                        |      |
|              |              |              | <p><b>8.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова и недр</b></p>                                                       |       |      |                                        |      |
|              |              |              | <p>Мероприятия по предотвращению попадания загрязняющих веществ с поверхностными водами в почву и водные объекты:</p> <p>- производится регулярная уборка территории;</p> |       |      |                                        |      |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                    | Подп. | Дата | Оценка воздействия на окружающую среду | 32   |

- проведение своевременного ремонта непроницаемого покрытия площадок и проездов;

- отходы собираются в специальных контейнерах с крышками, установленных на площадках с непроницаемым покрытием;

Необходимо содержать в исправном состоянии:

- ограждение соответствующей части территории;

- системы отвода поверхностных вод со всей территории от зданий и сооружений (дренажи, контажи, канавы, водоотводящие каналы и т.п.);

- сети водопровода, канализации, тепловые, транспортные;

- сети наружного освещения, связи, сигнализации;

- системы молниезащиты и заземления;

- автодороги, пожарные проезды, подъезды к пожарным гидрантам, пешеходные дороги и переходы и др.

#### 8.4 Мероприятия по безопасному обращению с отходами

При обращении с отходами должны соблюдаться следующие требования:

- открытые непроницаемые площадки для накопления отходов должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым помещениям;

- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов, разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;

- не допускать попадания жидких нефтесодержащих отходов в почву, систематически осуществляя контроль и ликвидацию утечек;

- в случае разлива нефтепродуктов посыпать поверхность пола или площадки для их сбора песком в соотношении 3/1, после чего песок собрать и незамедлительно передать сторонней организации для обезвреживания;

- проводить систематическую проверку условий хранения отходов;

- вести учет образовавшихся и переданных другим лицам, а также размещенных отходов.

Для предотвращения аварийных ситуаций в процессе строительства объекта условия хранения отходов должны соответствовать СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и Правилам противопожарного режима в Российской Федерации (№390 от 25.04.2012 г.).

В соответствии с требованиями ст. 11, 19, 26 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» эксплуатирующей организацией должны соблюдаться следующие требования:

✓ экологического, санитарно-эпидемиологического и иного законодательства РФ, субъектов РФ и органов местного самоуправления в

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 33   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

области рационального использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и здоровья человека;

✓ вести учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

✓ предоставлять в установленном порядке необходимую информацию в области обращения с отходами;

✓ соблюдать требования предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации;

✓ в случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических лиц либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом федеральные органы исполнительной власти в области обращения с отходами, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления.

#### **8.5 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых**

Площадка проектируемой деятельности расположена на участке с сильно антропогенно-нарушенным ландшафтом. Общераспространенные полезные ископаемые отсутствуют.

#### **8.6 Мероприятия по охране объектов растительного мира и среды их обитания**

С целью предотвращения негативного воздействия на растительность предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение всех работ и размещение всех объектов, в том числе временных, строго в проектных границах;

- информирование персонала и подрядных организаций об ответственности за нарушение законодательства РФ по охране окружающей среды в части растительного покрова, лесного законодательства, законодательства об охраняемых видах и условий выполнения проекта (мероприятий);

- сохранение снятого на этапе инженерной подготовки территории плодородного слоя и использование его для восстановления плодородия почвы, в местах где это необходимо;

- организация движения автотранспорта и строительной техники в пределах утвержденных дорог и стоянок;

- организация сбора и вывоза сточных и канализационных вод;

- организация сбора и очистки ливневых вод;

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 34   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |



• особое внимание и контроль за проведением строительных работ будет осуществляться в пожароопасный сезон.

## 8.7 Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания

При строительстве и эксплуатации объектов до сведения персонала и подрядных организаций будет доведена информация о требованиях соблюдения установленных мер охраны представителей животного мира на прилегающих к территории строительства лесных участках, в частности:

- недопущение нарушения правил пожарной безопасности, которые могут привести к гибели животных;
- контроль за использованием открытого огня, особенно в период повышенной пожароопасности;
- запрет на прямое преследование животных, разорение гнезд и убежищ;
- минимизация фактора беспокойства на территориях, прилегающих к зоне осуществления работ;
- ответственность за нарушение законодательства о животном мире, охраняемых видов и нарушение условий выполнения проекта (мероприятий).

Для снижения уровня негативных воздействий на животный мир будут выполняться следующие мероприятия:

- производство всех видов работ строго в границах территории, отведенной под строительство;
- перемещение строительной техники в пределах специально отведенных дорог и площадок;
- ограничение скорости движения автотранспорта в пределах зоны строительства и на подъездных путях;
- ограждение строительных и промышленных площадок для предотвращения проникновения животных;
- закрытие траншей, канав, котлованов, емкостей с жидкостями щитами или иными устройствами для предотвращения попадания в них мелких млекопитающих, пресмыкающихся и земноводных;
- запрещение применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- запрещение использования строительной техники с неисправными системами и механизмами;
- предупреждение разливов нефтепродуктов;
- исключение образования свалок, с целью предупреждения мест скопления чаек, собак и вороновых, создающих дополнительный пресс хищников;
- запрет хранения жидкостей, промышленного сырья в незакрытых резервуарах и емкостях;

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 36   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

- контроль содержания собак на территории;
- применение устройств отпугивания грызунов на объектах, связанных с хранением и использованием пищевых продуктов, накоплением бытовых и строительных отходов, на складах;
- применение устройств птицевезащиты на линиях электропередач, систем отпугивания и предотвращения посадки птиц;
- минимизация уровня шумового и акустического воздействия, выброса загрязнителей.
- организация сбора, отлова и оказания помощи животным в зоне аварийного воздействия в случае аварийных ситуаций (при разливах нефтепродуктов, попадании токсических веществ в водные источники и атмосферу, при сверхнормативном акустическом воздействии, в случае пожаров).

## 8.8 Мероприятия по охране водных биологических ресурсов

Мероприятия по охране водных биологических ресурсов не разрабатываются, так как площадка проектируемой деятельности не пересекает водные объекты и не оказывает воздействие на ихтиофауну.

## 8.9 Контроль за состоянием окружающей среды и выполнением природоохранных мероприятий

В соответствии с п. 35.1. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ», утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 11.06.2003 №141 (ред. от 03.09.2010) при осуществлении производственного контроля подрядной организацией обеспечивается:

- соответствие санитарным требованиям обустройства и содержания площадок;
- соблюдение санитарных правил содержания помещений и территории объектов, условий хранения, применения, транспортировки опасных веществ;
- соответствие используемых технологических процессов и оборудования нормативно-техническим документам по обеспечению оптимальных условий труда на каждом рабочем месте;
- соответствие параметров физических, химических, физиологических и других факторов производственной среды оптимальным или допустимым нормативам на каждом рабочем месте;
- обеспечение работающих средствами коллективной и индивидуальной защиты, спецодеждой, бытовыми помещениями и контроль их использования;
- правильность трудоустройства работающих (по заключению ЛПУ), организация и проведение профилактических медицинских осмотров, выполнение мероприятий по результатам осмотров;

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 37   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

- определение контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, флюорографическим обследованиям и др., участие в формировании планов медосмотров;

- проведение оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда, быта, отдыха работающих, по профилактике профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости;

- правильность организации профилактического питания, лечебно-профилактических и оздоровительных процедур (например, при работе с виброинструментом, напряжении органов зрения и др.).

Перед началом работ весь персонал инструктируется о требованиях мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных настоящим проектом.

Из числа работников организации назначается лицо, ответственное за соблюдение мероприятий по охране окружающей среды.

Силами работников организации осуществляется повседневный контроль за состоянием оборудования и технических средств с целью предупреждения загрязнения окружающей среды.

За работниками организации закрепляются обязанности по контролю за состоянием отдельных участков и оборудованием, неисправность которого может привести к загрязнению окружающей среды.

Система экологического контроля на объекте должна обеспечить исключение условий, которые в определенных ситуациях могут привести к нарушениям нормальной работы устройств и оборудования и, тем самым, оказать отрицательное воздействие на окружающую среду:

○ предусматривается визуальный контроль за состоянием всех площадок,

○ при необходимости осуществляются мероприятия по очистке территории,

○ осуществляется визуальный контроль за состоянием объектов складирования материалов и накопления отходов.

### 8.9.1 Программа производственного экологического контроля

В соответствии с п. 1 ст. 4.2 Федерального закона № 7-ФЗ все объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (далее – НВОС), в зависимости от уровня такого воздействия делятся на 4 категории:

1. Объекты I категории – объекты, оказывающие значительное НВОС и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий;
2. Объекты II категории – объекты, оказывающие умеренное НВОС;
3. Объекты III категории – объекты, оказывающие незначительное НВОС;
4. Объекты IV категории – объекты, оказывающие минимальное НВОС.

Критерии отнесения объектов к определенной категории определяется согласно Постановления Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029 «Об

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 38   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

утверждению критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

В соответствии с п. 4 ст. 4.2 ФЗ «Об охране окружающей среды» присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с пунктом 3 статьи 11 Федерального закона от 21.07.2014 N219-ФЗ, ст. 69.2 №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность, обязаны поставить на государственный учет принадлежащие им на установленном законом праве объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в установленном порядке.

Согласно Постановления Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» деятельность по обработке и утилизации отходов в части, касающейся обезвреживания отходов производства и потребления с применением оборудования и (или) установок по обезвреживанию отходов производства и потребления I – III классов опасности относится к **объектам I категории, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий.**

Наилучшая доступная технология – технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения (ст. 1 Закона об охране окружающей среды).

Наилучшие доступные технологии призваны снизить негативное воздействие на окружающую среду и распространяются на хозяйственную и (или) иную деятельность, технические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности.

В настоящий момент перечень областей применения НДТ установлен Распоряжением Правительства РФ от 24.12.2014 г. № 2674-р «Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий». Согласно данного Распоряжения при осуществлении хозяйственной деятельности по утилизации и обезвреживанию отходов необходимо применять НДТ.

По обезвреживанию отходов имеется Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 15-2016 «Утилизация и

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 39   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов)»).

Начиная с 1 января 2019 года и до 1 января 2025 года все организации и лица, эксплуатирующие объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к I категории, обязаны получить комплексное экологическое разрешение (далее – КЭР).

Комплексное экологическое разрешение – документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды (ст. 1 Закона об охране окружающей среды).

Согласно ст. 67 ФЗ-7 Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

В соответствии со ст. 25 ФЗ-96 Юридические лица, индивидуальные предприниматели, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух, должны осуществлять охрану атмосферного воздуха в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха.

Основным документом, который регламентирует требования к программе производственного экологического контроля, порядке и сроках предоставления отчета является Приказ Минприроды России от 28.02.2018 N 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (зарегистрирован в Минюсте России 03.04.2018 N 50598).

Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля утверждена Приказом Минприроды России от 14.06.2018 № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Перечень видов технических устройств, оборудования и установок на объектах I категории, которые подлежат оснащению Автоматическими средствами измерения и учета выбросов (сбросов) утвержден Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |                                        |      |  |
|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | (зарегистрирован в Минюсте России 03.04.2018 N 50598).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля утверждена Приказом Минприроды России от 14.06.2018 № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».                                                                                                                                                |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | Перечень видов технических устройств, оборудования и установок на объектах I категории, которые подлежат оснащению Автоматическими средствами измерения и учета выбросов (сбросов) утвержден Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах 1 категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |                                        | 40   |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |                                        |      |  |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Подп. | Дата |                                        |      |  |

загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».

Распоряжение Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р не содержит требований по оснащению автоматическими средствами измерений установок по демеркуризации отходов 1-4 класса опасности, таким образом, обязанности по оснащению автоматическими средствами измерений проектируемой Модульной установки нет.

Программа разрабатывается и утверждается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категориальности, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации эксплуатирующей организации необходимо осуществлять производственный экологический контроль следующим образом:

Объектами экологического мониторинга являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный покров, растительный и животный мир.

В систему мониторинга должны входить следующие основные процедуры:

- выявление и выделение объекта наблюдения;
- обследование выделенного объекта наблюдения;
- оценка состояния объекта, наблюдения;
- выявить причины изменения показателей и оценить последствия таких изменений определить корректирующие меры, если показатели экологических условий не достигаются;
- представление информации.

В целях определения периодичности отбора проб при осуществлении инструментального контроля стационарных источников выбросов по каждому источнику выбросов и выбрасываемому загрязняющему веществу устанавливается категория выброса посредством расчета.

В целях определения периодичности отбора проб при осуществлении инструментального контроля стационарных источников выбросов предусматриваются 4 категории выбросов (I, II, III, IV) с подразделением I, II, III категорий на 2 подкатегории (IA, IB; IIA, IIB; IIIA, IIIB).

Исходя из определенной категории источника выбросов по выбрасываемому загрязняющему веществу предусматривается следующая периодичность отбора проб при осуществлении инструментального контроля:

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |                                        |      |  |
|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>В целях определения периодичности отбора проб при осуществлении инструментального контроля стационарных источников выбросов по каждому источнику выбросов и выбрасываемому загрязняющему веществу устанавливается категория выброса посредством расчета.</p> <p>В целях определения периодичности отбора проб при осуществлении инструментального контроля стационарных источников выбросов предусматриваются 4 категории выбросов (I, II, III, IV) с подразделением I, II, III категорий на 2 подкатегории (IA, IB; IIA, IIB; IIIA, IIIB).</p> <p>Исходя из определенной категории источника выбросов по выбрасываемому загрязняющему веществу предусматривается следующая периодичность отбора проб при осуществлении инструментального контроля:</p> |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |                                        | 41   |  |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Подп. | Дата |                                        |      |  |

I категория:

IA подкатегория – не реже 1 раза в месяц;

IB подкатегория – не реже 1 раза в квартал;

II категория:

IIA подкатегория – не реже 1 раза в квартал;

IIB подкатегория – не реже 2 раз в год;

III категория:

IIIA подкатегория – не реже 2 раз в год;

IIIB подкатегория – не реже 1 раза в год;

IV категория – не реже 1 раза в 5 лет.

Согласно п.9.1.2. приказа №74 от 28.02.2018 «Об утверждении требования к содержанию программы ПЭК» в план график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКм.р. загрязняющих веществ на границе предприятия.

Расчетные методы контроля используются для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:

- отсутствие аттестованных в установленном законодательством Российской Федерации о единстве измерений порядке методик измерения загрязняющего вещества;

- отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов, в том числе высокая температура газовой смеси, высокая скорость потока отходящих газов, сверхнизкое или сверхвысокое давление внутри газопровода, отсутствие доступа к источнику выбросов;

- выбросы данного источника по результатам последней инвентаризации выбросов формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций.

По результатам расчетов рассеивания по всем источникам и по всем загрязняющим веществам выброс не превышает 0,1 ПДКм.р. на границе территории предприятия, поэтому проведение замеров на источниках выбросов не требуется.

Согласно Письма МПР №12-50/00912-ОГ от 01.02.2019г «Об осуществлении производственного экологического контроля» рекомендуется выделять Маркерные загрязняющие вещества.

При осуществлении производственного экологического контроля измерения выбросов, сбросов загрязняющих веществ в обязательном порядке производятся в отношении загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (маркерные вещества).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                                        |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
| <p>территории предприятия, поэтому проведение замеров на источниках выбросов не требуется.</p> <p>Согласно Письма МПР №12-50/00912-ОГ от 01.02.2019г «Об осуществлении производственного экологического контроля» рекомендуется выделять Маркерные загрязняющие вещества.</p> <p>При осуществлении производственного экологического контроля измерения выбросов, сбросов загрязняющих веществ в обязательном порядке производятся в отношении загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (маркерные вещества).</p> |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |        |       |      |                                        | 42   |  |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Колуч.       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |  |

Для выполнения лабораторных работ для контроля состояния подземных вод, атмосферного воздуха, почвенного покрова привлекаются лаборатории, прошедшие государственную аккредитацию, имеющие лицензию Гидромета (область аккредитации и лицензии находятся на официальных сайтах организаций). Лабораторные исследования проводятся в соответствии с системой стандартов, действующими российскими методиками, включенными в «Государственный реестр методик количественного химического анализа» и «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды», а также методиками Минздрава РФ.

Для обеспечения достоверности результатов применяются аттестованные методики выполнения измерений.

Для оценки экологического состояния почво-грунтов, согласно требованиям ГОСТ 17.4.1.02 – 83, СанПиН 2.1.7.1287-03 и СП 2.1.7.1038-01, качество почвы контролируется по химическим, микробиологическим и радиологическим показателям.

Радиологические показатели при эксплуатации установки не имеет смысла наблюдать, т.к. предприятие осуществляет входной контроль качества сырья, радиологические показатели не могут присутствовать.

Под загрязнением подземных вод понимается такое изменение их свойств (химических, физических и биологических) по сравнению с фоновым состоянием, которое делает эту воду полностью или частично непригодной для использования по хозяйственному назначению.

Количественными критериями, относительно которых характеризуется изменение качества воды, являются показатели ее фонового качества и показателе качества хозяйственного использования.

Фон подразделяется на естественный и техногенный. К первому относится качество подземных вод, практически не подверженное техногенному воздействию, ко второму – качество подземных вод в условиях техногенного воздействия, но при этом меняющееся медленно и в небольшие пределах и не превышающее допустимых норм.

В зависимости от того, какой фон (естественный или техногенный) известен на исследуемой территории, он используется для отсчета изменения качества воды в основных очагах загрязнения.

В грунтовые воды загрязняющие вещества могут поступить только при условии загрязнения почвенного покрова. Следовательно, в случае обнаружения превышений гигиенических нормативов загрязнения почвы планируется проводить исследования грунтовых вод.

При осуществлении мониторинга подземных вод (в случае обнаружения превышений гигиенических нормативов загрязнения почвы) планируется анализировать следующие показатели: ртуть.

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                        |      |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | превышающее допустимых норм.                                                                                                                                                                                                                          |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | В зависимости от того, какой фон (естественный или техногенный) известен на исследуемой территории, он используется для отсчета изменения качества воды в основных очагах загрязнения.                                                                |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | В грунтовые воды загрязняющие вещества могут поступить только при условии загрязнения почвенного покрова. Следовательно, в случае обнаружения превышений гигиенических нормативов загрязнения почвы планируется проводить исследования грунтовых вод. |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | При осуществлении мониторинга подземных вод (в случае обнаружения превышений гигиенических нормативов загрязнения почвы) планируется анализировать следующие показатели: ртуть.                                                                       |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                        | 43   |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                                        |      |  |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                | Подп. | Дата |                                        |      |  |

Растительный и животный мир при эксплуатации не испытывает негативного влияния. По указанным основаниям наблюдений за объектами растительного и животного мира не предусмотрено.

Таблица 8.9.1.3 – Виды мероприятий

| Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Сроки проведения                     | Объект контроля            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                    | 3                          |
| <b>Период строительства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                            |
| Заключение договоров с лицензированными организациями на передачу отходов для транспортировки, использования, обезвреживания, размещения, образующихся в процессе строительно-монтажных и демонтажных работ                                                                                                                                                                                                                           | До начала строительных работ         | Документация               |
| Визуальный контроль за состоянием объектов накопления отходов на территории временных поселков и участков строительных работ по следующим критериям:<br>- исправность обустройства (состояние непроницаемого покрытия, оснащенность контейнеров крышками и прочее);<br>- контроль за сроками и способами накопления отходов (в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами и правилам пожарной безопасности) | Постоянно                            | Объекты накопления отходов |
| Незамедлительная передача информации об аварийных ситуациях, вызвавших загрязнение компонентов окружающей среды, которое может угрожать или угрожает жизни и здоровью людей либо нанесло вред здоровью людей и (или) окружающей среде, в государственные органы надзора                                                                                                                                                               | При возникновении аварийной ситуации | Все компоненты экосистемы  |
| <b>Период эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                            |
| Незамедлительная передача информации об аварийных ситуациях, вызвавших загрязнение компонентов окружающей среды, которое может угрожать или угрожает жизни и здоровью людей либо нанесло вред здоровью людей и (или) окружающей среде, в государственные органы надзора                                                                                                                                                               | При возникновении аварийной ситуации | Все компоненты экосистемы  |
| Визуальный контроль за состоянием объектов накопления отходов по следующим критериям:<br>- исправность обустройства (состояние непроницаемого покрытия, оснащенность контейнеров крышками и прочее);<br>- контроль за сроками и способами накопления отходов (на соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативами и правилам пожарной безопасности)                                                                   | Постоянно                            | Объекты накопления отходов |
| Проведение натурных инструментальных измерений качества атмосферного воздуха                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Согласно план-графика контроля за    | Источники выбросов         |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 44   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

| Наименование мероприятия                              | Сроки проведения                                                          | Объект контроля                |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                     | 2                                                                         | 3                              |
|                                                       | соблюдением<br>нормативов выбросов                                        |                                |
| Проведение натурных замеров уровня звукового давления | После ввода<br>объекта<br>в эксплуатацию<br>(согласно МУК<br>4.3.2194-07) | Шум (на границе<br>жилой зоны) |

Отходы на территории хранятся в специально обустроенных контейнерах или на площадках с непроницаемым покрытием для исключения миграции загрязняющих компонентов в грунт и подземные горизонты. Попадание загрязняющих веществ в почву при хранении отходов маловероятно, таким образом, в проведении постоянного аналитического контроля за загрязнением почвы нет необходимости.

Кроме того, на назначенное по приказу руководителя ответственное лицо возлагаются следующие функции:

Таблица 8.9.1.4 – Функции лица, ответственного в области охраны окружающей среды

| Наименование функции                                                                                                                                                                                 | Срок исполнения                                                             | Исполнитель        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                           | 3                  |
| Отслеживание нормативов и нормативных документов, российских и международных стандартов в области обеспечения рационального природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности | Постоянно                                                                   | Ответственное лицо |
| Ведение первичного учета образовавшихся, накопленных, использованных, обезвреженных, размещенных, переданных другим лицам отходов с соблюдением требований к полноте и достоверности информации      | По мере образования<br>отходов                                              | Ответственное лицо |
| Своевременная организация передачи отходов сторонним организациям для транспортировки, использования, обезвреживания, размещения                                                                     | По мере накопления<br>товарной партии, но не<br>реже 1 раза в 11<br>месяцев | Ответственное лицо |
| Контроль правильности заполнения и сохранности документации, подтверждающей передачу отходов сторонним организациям для транспортировки, использования, обезвреживания, размещения                   | По мере передачи<br>отходов                                                 | Ответственное лицо |
| Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и предоставление расчета платы администратору платежей – в Росприроднадзор по субъекту РФ                                                 | Однократно до 1 марта<br>по истечению отчетного<br>года                     | Ответственное лицо |
| Предоставление декларации о плате за негативное воздействие                                                                                                                                          | до 10 марта года,<br>следующего за                                          | Ответственное лицо |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
|      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                                        | 45   |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

| Наименование функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |         |       |      | Срок исполнения                                                                          |  | Исполнитель                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |         |       |      | 2                                                                                        |  | 3                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |         |       |      | отчетным периодом                                                                        |  |                                                                                             |  |
| Осуществить постановку на учет объекта негативного воздействия или актуализировать сведения об объекте негативного воздействия в федеральном государственном реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среды, или региональном государственном реестров объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду в зависимости от надзорности |        |      |         |       |      | Однократно                                                                               |  | Ответственное лицо                                                                          |  |
| Контроль за своевременностью внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |         |       |      | Однократно до 1 марта по истечению отчетного года                                        |  | Ответственное лицо                                                                          |  |
| Разработка паспортов опасных отходов в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 августа 2013 г. № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I – IV классов опасности»*                                                                                                                                                                                       |        |      |         |       |      | До начала транспортировки отходов                                                        |  | Ответственное лицо контролирует сотрудничество со сторонней специализированной организацией |  |
| Оформление и предоставление в установленном порядке форм федерального статистического наблюдения:<br>- № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»;<br>- № 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах»                              |        |      |         |       |      | До 1 февраля по истечению отчетного года<br><br>До 25 января по истечению отчетного года |  | Ответственное лицо                                                                          |  |
| Получение комплексного экологического разрешения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |         |       |      | Не позднее чем за два месяца до ввода в эксплуатацию                                     |  | Ответственное лицо                                                                          |  |
| Проведение инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |         |       |      | Не позднее чем через два года после выдачи разрешения на ввод в эксплуатацию             |  | Специализированная организация                                                              |  |
| Разработка и/или корректировка проекта СЗЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |         |       |      | После введения в эксплуатацию                                                            |  | Специализированная организация                                                              |  |
| Примечание: * – ориентировочные затраты на выполнение проектных и аналитических работ учтены в сметной документации.                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |         |       |      |                                                                                          |  |                                                                                             |  |
| Прочие работы выполняются ответственными лицами в рамках их должностных функций.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |         |       |      |                                                                                          |  |                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |         |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду                                                   |  |                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |         |       |      |                                                                                          |  |                                                                                             |  |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Колуч. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Лист 46                                                                                  |  |                                                                                             |  |

#### 8.10 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Согласно Федеральному закону от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» вред окружающей среде – это негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды (ст.1, ст.77).

Возмещение вреда окружающей среде является одним из основных принципов охраны окружающей среды (ст.3 №7-ФЗ), методом экономического регулирования в области охраны окружающей среды (ст.14 №7-ФЗ) и обязанностью юридических и физических лиц (ст.77 №7-ФЗ).

В соответствии со ст. 77 Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» вред окружающей среде, включая деятельность по изъятию компонентов природной среды, в полном объеме подлежит возмещению заказчиком и (или) субъектом хозяйственной и иной деятельности.

Определение размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется (ст.77, ст.78 №7-ФЗ):

- исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды;

- в соответствии с проектами рекультивационных и иных восстановительных работ;

- в соответствии с таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, утвержденными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий не производился, так как предложенные мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных объектов, земельных ресурсов, почвенного покрова и недр носят организационный характер и дополнительных финансовых затрат, не учтенных в сметных расчетах проектной документации, не повлекут.

В рамках выполнения работ по благоустройству проектом предусматриваются работы по восстановлению биологического разнообразия, а именно реинтродукция редких охраняемых видов многолетних растений, включенных в Красную книгу города Москвы, характерных для данных территорий (ландыш майский, дремлик широколистный, хохлатка плотная, ирис аировидный, колокольчик широколистный, горицвет куккушкин, колокольчики

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                                        |      |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>производился, так как предложенные мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных объектов, земельных ресурсов, почвенного покрова и недр носят организационный характер и дополнительных финансовых затрат, не учтенных в сметных расчетах проектной документации, не повлекут.</p> <p>В рамках выполнения работ по благоустройству проектом предусматриваются работы по восстановлению биологического разнообразия, а именно реинтродукция редких охраняемых видов многолетних растений, включенных в Красную книгу города Москвы, характерных для данных территорий (ландыш майский, дремлик широколистный, хохлатка плотная, ирис аировидный, колокольчик широколистный, горицвет кукушкин, колокольчики</p> |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                                        |      |  |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Подп. | Дата | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                                        | 47   |  |

крапиволистный, персиколистный и раскидистый, купена многоцветковая, купена лекарственная, медуница неясная и др.).

Выполнение данных видов работ даст положительный социальный эффект и незначительно увеличит сметную стоимость строительства.

|              |                                                                                               |      |        |       |      |              |              |                                                                             |      |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|----|
| Инв. № подл. | <table border="1"> <tr> <td>Взам. инв. №</td> </tr> <tr> <td>Подп. и дата</td> </tr> </table> |      |        |       |      | Взам. инв. № | Подп. и дата | <table border="1"> <tr> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>48</td> </tr> </table> | Лист | 48 |
|              |                                                                                               |      |        |       |      | Взам. инв. № |              |                                                                             |      |    |
|              |                                                                                               |      |        |       |      | Подп. и дата |              |                                                                             |      |    |
| Лист         |                                                                                               |      |        |       |      |              |              |                                                                             |      |    |
| 48           |                                                                                               |      |        |       |      |              |              |                                                                             |      |    |
| Изм.         | Колуч.                                                                                        | Лист | № док. | Подп. | Дата |              |              |                                                                             |      |    |
|              |                                                                                               |      |        |       |      |              |              |                                                                             |      |    |

## ВЫВОДЫ

Воздействие на атмосферный воздух (в том числе физических факторов), на водные объекты, на земельные ресурсы, на почвенный покров и недра, на растительность и животный мир ожидается в допустимых пределах при условии выполнения запланированных настоящим проектом мероприятий.

В процессе ОВОС выполнен анализ принятого решения по реализации проекта в сравнении с альтернативой отказа от намечаемой деятельности.

Технические решения проектной документации соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей.

В материалах ОВОС даны рекомендации по охране окружающей среды, полный перечень мероприятий по защите компонентов окружающей среды будет уточнен при разработке раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проектной документации.

На основании выполненного анализа в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» можно сделать вывод о возможности выполнения работ по комплексному благоустройству территории реки Чермянка, от Юрловского проезда до улицы Молодцова.

|              |              |      |        |       |      |                                        |  |  |  |      |
|--------------|--------------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |      |        |       |      | Взам. инв. №                           |  |  |  |      |
|              |              |      |        |       |      |                                        |  |  |  |      |
|              |              |      |        |       |      |                                        |  |  |  |      |
| Изм.         | Колуч.       | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |  |  |  | Лист |
|              |              |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду |  |  |  | 49   |

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ.
3. Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.
4. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.05.99 № 52-ФЗ.
5. Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ.
6. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
7. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ.
8. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ.
9. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ.
10. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 N 200-ФЗ.
11. Воздушный кодекс РФ от 13.03.1997 N 60-ФЗ.
12. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ.
13. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372.
14. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 (Новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями и дополнениями №№ 1-4).
15. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
16. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
17. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
18. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009)
19. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» СП 42.13330.2016 «Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».
20. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*».
21. СП 32.1330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
22. СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-03.

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                                        |      |  |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | требования к качеству почвы».                                                                                                                                                                                                               |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | 18. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009)                                                                                                                                                                    |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | 19. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» СП 42.13330.2016 «Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*». |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | 20. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».                                                                                                                                               |       |      |                                        |      |  |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 21. СП 32.1330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».                                                                                                                                                                              |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              | 22. СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-03.                                                                                                                                                            |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                             |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                                        | 50   |  |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                                        |      |  |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                                      | Подп. | Дата |                                        |      |  |

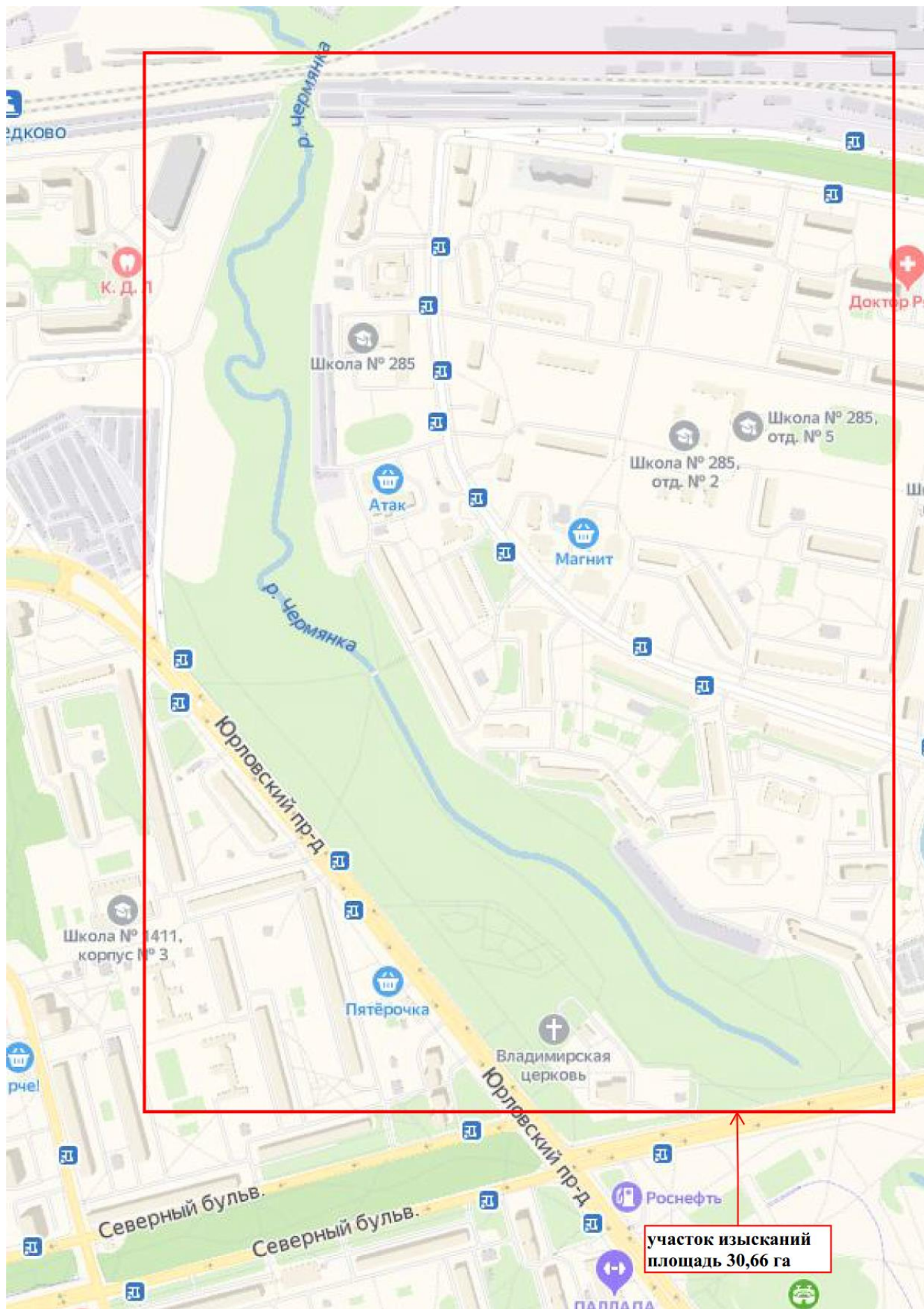
23. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

24. СН 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

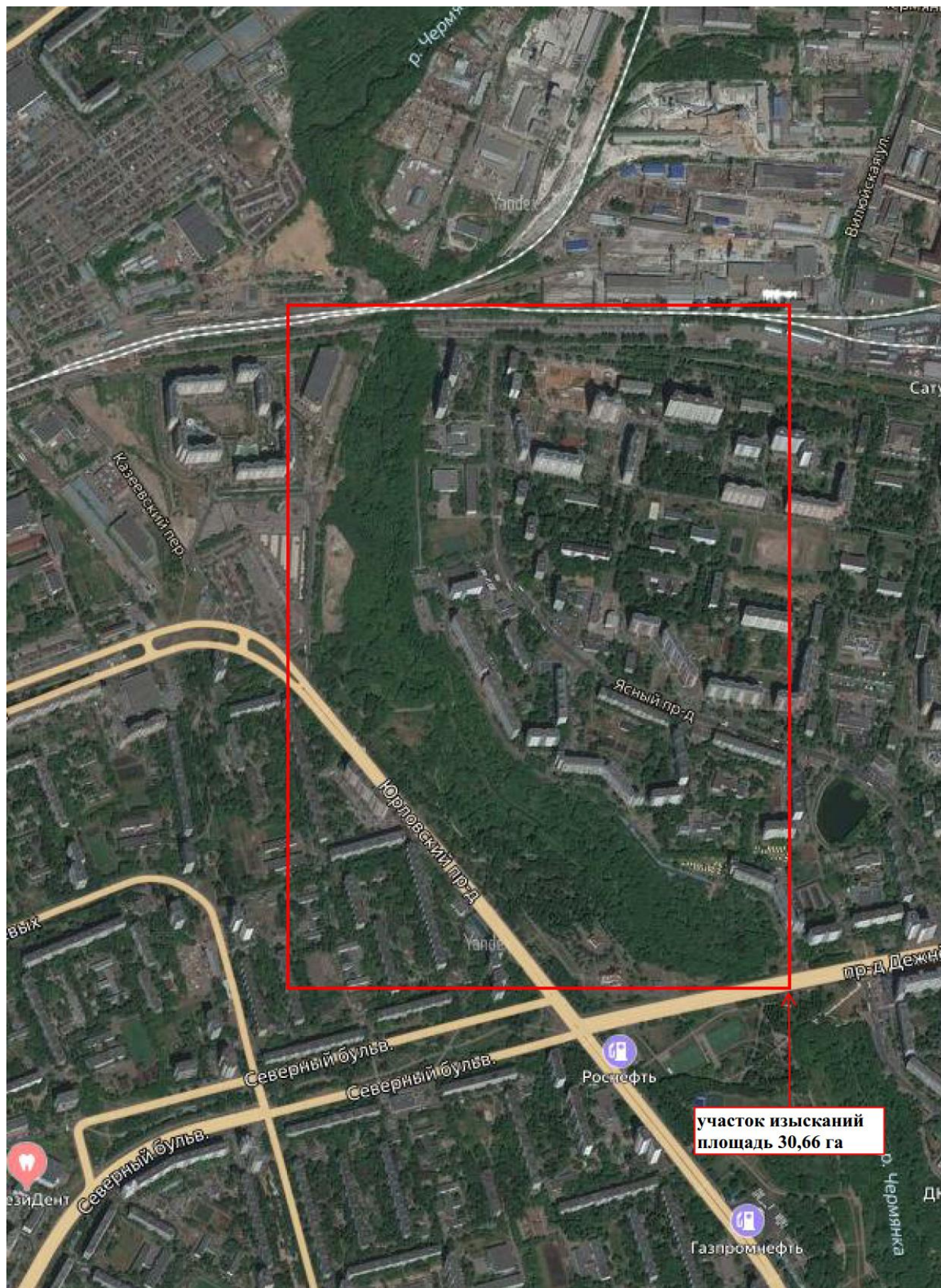
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                                        |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |       |      | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                                        | 51   |
|              |              |              | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                        |      |

### Ситуационная карта-схема расположения участка

|              |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|----------------------------------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
|              |              |              |        |       |      |                                        |      |  |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | Оценка воздействия на окружающую среду | Лист |  |
|              |              |              |        |       |      |                                        | 52   |  |



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         |
|              |              |              |
| № док.       | Подп.        | Дата         |
|              |              |              |



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         |
| № док.       | Подп.        | Дата         |